



FR04/02216

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

REC 17 DEC 2004

WIPO PCT

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 25 NOV. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

**DOCUMENT DE PRIORITÉ**

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

Best Available Copy



26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

0 825 83 85 87  
0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES  
DATE 03 SEPT 2003  
LIEU 75 INPI PARIS F  
N° D'ENREGISTREMENT 0310443  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI  
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 03 SEP. 2003  
PAR L'INPI

Vos références pour ce dossier  
(facultatif) S 1074/FR GP/EB

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*03

### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 @ W / 030103

#### 1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

SALOMON S.A.  
D.J.P.I.  
Gilles PUTET  
74996 ANNECY CEDEX 9  
FRANCE

#### Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

#### 2 NATURE DE LA DEMANDE

Cocher l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de  
brevet européen Demande de brevet initiale

☐

N°

Date

#### 3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

SYSTEME DE SKI DE FOND AVEC SURFACE LATÉRALE D'APPUI DIRECT

#### 4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

#### 5 DEMANDEUR (Cocher l'une des 2 cases)

☐ Personne morale

☐ Personne physique

Nom  
ou dénomination sociale

SALOMON S.A.

Prénoms

Forme juridique

Société anonyme à directoire et conseil de surveillance

N° SIREN

3 2 5 8 2 0 7 5 1

Code APE-NAF

7 4 1 J

Domicile  
ou  
siège

Rue

Lieudit La Ravoire

Code postal et ville

7 4 3 7 0 METZ-TESSY

Pays

FRANCE

Nationalité

Française

N° de téléphone (facultatif)

04 50 65 41 41

N° de télécopie (facultatif) 04 50 65 45 41

Adresse électronique (facultatif)

gilles\_putet@salomon-sports.com

☒ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE <b>03 SEPT 2003</b> LIEU <b>INPI PARIS F</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>03 10443</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 210502
<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b> Nom Prénom Cabinet ou Société N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel Adresse Rue Code postal et ville Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)				
<b>7 INVENTEUR (S)</b> Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b> Établissement immédiat ou établissement différé		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation) <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG		
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b> Le support électronique de données est joint La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		1		
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) Gilles PUTET Ingénieur Brevets		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI		

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

Page suite N° 1.../1...

**BR/SUITE**

**Réservé à l'INPI**

REMISE DES PIÈCES  
DATE **03 SEPT 2003**

LIEU **INPI PARIS F**

N° D'ENREGISTREMENT **03 10443**  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 829 @ W /210103

<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b>		S 1074/FR GP/EB	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation	
		Date	
		Pays ou organisation	
		Date	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Personne morale</b>	<input type="checkbox"/> <b>Personne physique</b>
		Nom ou dénomination sociale	
		Prénoms	
		Forme juridique	
		Gesellschaft mbH	
		N° SIREN	
		Code APE-NAF	
Domicile ou siège	Rue	Fisherstrasse 8	
	Code postal et ville	14910 Ried im Innkreis	
	Pays	AUTRICHE	
Nationalité		AUTRICHE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)</b>		<input type="checkbox"/> <b>Personne morale</b>	<input type="checkbox"/> <b>Personne physique</b>
		Nom ou dénomination sociale	
		Prénoms	
		Forme juridique	
		N° SIREN	
		Code APE-NAF	
Domicile ou siège	Rue		
	Code postal et ville		
	Pays		
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<input checked="" type="checkbox"/> <b>SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b>		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>	

Gilles PUTET  
Ingénieur Brevets

*[Signature]*

SYSTEME DE SKI DE FOND AVEC SURFACE LATERALE D'APPUI DIRECT

L'invention se rapporte au domaine du ski de fond.

Longtemps, les skis de fond ont été utilisés avec des dispositifs rudimentaires de fixation  
5 de la chaussure sur le ski. La semelle de la chaussure possédait par exemple une languette ou une barrette de fixation qui dépassait au-delà de l'extrémité avant de la chaussure et qui était prise par un verrou agencé en avant de la position de la chaussure par rapport au ski.

On s'est aperçu que ce genre de fixations possédait deux inconvénients majeurs. Lors de la pratique de la technique classique du pas alternatif, on s'est aperçu que ces systèmes  
10 imposaient un mouvement global de rotation de la chaussure par rapport au ski qui était situé trop en avant par rapport au pied. Il en résultait un mouvement peu naturel du pied, éloigné du déroulé du pied que l'on peut observer lors de la marche. Lors de la pratique du pas du patineur, ces systèmes présentaient en outre l'inconvénient de n'assurer qu'un très médiocre guidage latéral de la chaussure par rapport au ski.

15 Pour remédier à ces problèmes, il est apparu dans les années 1980 des systèmes de fixation de la chaussure sur le ski par lesquels la chaussure est articulée sur le ski autour d'un axe qui est situé juste en arrière de l'extrémité avant de la semelle. Dans ces systèmes, une partie au moins du dispositif de fixation est agencé sous la semelle de la chaussure. Cela a permis de reculer le point de pivotement de la chaussure par rapport au ski, et de rigidifier la tenue en  
20 torsion de l'ensemble chaussure/fixation lors de la pratique du pas du patineur.

Dans le dispositif décrit dans le document FR-2.739.788, on retrouve que non seulement l'axe d'articulation de la chaussure est situé sous la semelle, mais aussi les moyens de rappel élastiques qui tendent à plaquer la chaussure à plat contre le ski.

D'autres dispositifs, décrits par exemple dans les documents FR-2.742.060, FR-2.782.652,  
25 WO-01/96963, WO-02/05907, ou encore WO-02/087710, confirment la tendance qu'il y a à rechercher un positionnement du dispositif de fixation le plus possible sous la semelle de la chaussure, et non plus essentiellement en avant de celle-ci.

Cependant, Beaucoup de ces systèmes présentent l'inconvénient de s'interposer entre la chaussure et le ski, et de rehausser singulièrement la position de la chaussure par rapport au  
30 ski. Cela a comme première conséquence de ne pas permettre un appui direct de la chaussure sur le ski, ce qui peut être nuisible à un bon appui sur les carres du ski, notamment pour la pratique du pas du patineur. Par ailleurs, dans les systèmes connus, l'appui de la chaussure sur le ski se fait non pas directement sur le ski, mais généralement par l'intermédiaire d'une plaque d'embase qui recouvre plus ou moins toute la largeur de la face supérieure du ski, telle  
35 que celle illustrée par exemple dans le document EP-878.218. La présence d'une telle plaque apporte un surcroît de hauteur à la position de la chaussure, et elle a tendance par ailleurs à répartir la pression sur la largeur du ski alors que, lors d'une prise de carre, on cherche au contraire à concentrer un maximum de la pression du ski sur l'une des carres, généralement la carre intérieure.

L'invention a donc pour but de proposer un ski de fond pourvu de moyens permettant une meilleure transmission des appuis sur les carres du ski, de même qu'une stabilité optimale.

Dans ce but, l'invention propose un ski de fond comportant une zone de fixation destinée à recevoir un dispositif de fixation d'une chaussure sur le ski, caractérisé en ce que la zone de fixation comporte un emplacement d'accueil du dispositif de fixation et une face supérieure d'appui du ski qui est agencée sur au moins un côté de l'emplacement d'accueil du dispositif de fixation et sur laquelle la chaussure est susceptible de venir directement en contact lorsque l'utilisateur exerce un effort d'appui.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui suit, ainsi qu'au vu des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue partielle en perspective éclatée illustrant un système de ski de fond conforme à un premier mode de réalisation de l'invention ;

- la figure 2 est une vue schématique en coupe illustrant le système de ski de fond de la figure 1 ;

- la figure 3 est une vue en perspective illustrant un ski de fond, seul, comportant des épaulements latéraux pour la mise en œuvre d'un second mode de réalisation de l'invention ;

- la figure 4 est une vue schématique en coupe transversale d'un système de ski de fond incorporant un ski à épaulement ;

- la figure 5 est une Schématique de côté illustrant une variante de réalisation de l'invention ;

- la figure 6 est une vue schématique en coupe transversale selon la ligne VI-VI de l'invention ; et

- la figure 7 est une vue schématique de la face supérieure d'un ski tel qu'illustré sur les figures 5 et 6.

On a illustré sur la figure 1 un système de ski de fond comportant un ski 10 dont seule une zone centrale est représentée. Sur cette zone centrale du ski est monté un dispositif 12 de fixation d'une chaussure de ski de fond 14. Plus précisément, le dispositif de fixation 12 occupe dans cette zone centrale un emplacement qui correspond au moins à la taille du dispositif en vue de dessus.

Le dispositif de fixation 12 est par exemple analogue à celui qui est décrit dans le document FR-2.739.788, auquel on se reportera pour une description détaillée. Ce dispositif comporte une mâchoire avant 16 dans laquelle une barrette avant 18 de la chaussure 14 est destinée à être verrouillée pour permettre une fixation de la chaussure par articulation autour de l'axe transversal de la barrette. En effet, ce dispositif de fixation 12 permet au talon de la chaussure d'être soulevé du ski. Le dispositif 12 comporte par ailleurs, longitudinalement en arrière de la mâchoire 16, un mécanisme de rappel élastique qui comporte une biellette articulée 20 destinée par exemple à s'accrocher sur une barrette arrière (non représentée) agencée sous la semelle 22 de la chaussure 14. Enfin, dans le prolongement arrière de la biellette, le dispositif de fixation 12 comporte encore une arête de guidage 24 dont le profil est

complémentaire d'une rainure correspondante (non visible) formée sous la semelle de la chaussure.

5 Selon l'invention, l'agencement du dispositif de fixation 12 sur le ski 10 est tel qu'il est ménagé, de part et d'autre transversalement de l'emplacement du dispositif de fixation 12, des portions de la surface supérieure 26 du ski qui forment des surfaces d'appui 28 sur lesquelles des surfaces d'appui 30 correspondantes de la semelle de la chaussure sont destinées à venir directement en contact.

Plusieurs variantes de l'invention peuvent être envisagées.

10 Sur les figures 1 et 2, on a illustré le cas où le ski présente une surface supérieure 26 essentiellement plane. Dans ce cas, le dispositif de fixation 12 est agencé sur un emplacement situé transversalement au centre du ski. Dans ce cas, l'emplacement de la fixation 12, c'est-à-dire la portion de la surface supérieure du ski sur laquelle doit être agencé le dispositif de fixation 12, se situe au même niveau en hauteur que les surfaces latérales d'appui direct 28.

15 Sur les figures 3 et 4 on a illustré une variante de réalisation dans laquelle le ski présente, au moins dans sa portion située longitudinalement au centre, deux épaulements latéraux qui s'étendent longitudinalement de chaque côté de l'emplacement 29 de la fixation, lequel est situé transversalement au centre du ski. Dans ce cas, les surfaces supérieures de ces épaulements formeront avantageusement les surfaces d'appui direct 28 au sens de l'invention.

20 Par rapport à un ski à face supérieure plane, les épaulements pourront être réalisés sous la forme de bossages surélevés, ou ils pourront résulter d'un décaissement de la partie centrale du ski, ce décaissement matérialisant alors l'emplacement du dispositif de fixation du ski.

Ce mode de réalisation pourra permettre d'obtenir une position plus basse de la fixation, donc une position plus basse de la chaussure par rapport à la neige, ce qui peut influencer favorablement sur la stabilité du système.

25 Au contraire du mode de réalisation de la figure 3, on peut prévoir que les bords latéraux de la face supérieure du ski, sur lesquels sont formées les surfaces latérales d'appui, soient agencés à un niveau inférieur à celui de l'emplacement du dispositif de fixation. On aura alors un ski dont l'épaisseur sur les bords latéraux sera réduite, réduisant ainsi la hauteur des surfaces d'appui par rapport aux carres du ski, tout en conservant ces surfaces d'appui de part et d'autre du dispositif de fixation.

30 Dans l'exemple illustré à la figure 3, la différence de niveau entre l'emplacement de la fixation et les deux faces supérieures des épaulements varie graduellement au point de s'annuler progressivement vers les extrémités avant et arrière des épaulements (lesquels ne s'étendent donc pas sur toute la longueur du ski). Au contraire, par exemple dans le cas où l'emplacement de la fixation résulte d'un décaissement de la face supérieure du ski, le raccordement des extrémités avant et arrière du décaissement avec la face supérieure du ski peuvent former une marche.

35 Dans les deux cas, on voit aux figures 2 et 4 que les surfaces d'appui de la semelle de la chaussure viennent en appui directement sur les surfaces latérales 28, sans interposition d'une

pièce intermédiaire telle qu'une pièce plastique entre les deux. La transmission des efforts d'appui de l'utilisateur, notamment en phase de poussée, est ainsi rendue directe et se trouve améliorée.

5 Bien entendu, le dispositif de fixation 12 représenté sur les figures est un simple exemple de réalisation, et l'invention pourra être mise en œuvre avec d'autres types de dispositifs de fixation destinés à la pratique du ski de fond. On peut aussi envisager que le dispositif de fixation soit en partie intégré au ski, avec par exemple une pièce directement articulée dans le ski ou avec une partie de l'arête de guidage intégrée au ski. Cependant, l'invention implique que, au moins au niveau de la zone d'appui, le dispositif de fixation soit moins large que le  
10 ski. Ces zones d'appui seront de préférence agencées longitudinalement à un niveau correspondant à la zone de flexion métatarso-phalangienne du pied de l'utilisateur, qui est la zone préférentielle par laquelle l'utilisateur exerce son effort d'appui en fin de poussée, lorsque son talon est déjà relevé par rapport au ski.

De même, les exemples illustrent le cas où il est prévu deux surfaces d'appui de part et  
15 d'autre de la fixation. Cependant, en tenant compte du fait que, lors de la pratique du pas du patineur, les appuis sont surtout importants du côté de la carre intérieure du ski, on peut prévoir que le ski ne comporte qu'une surface latérale d'appui direct, agencée sur un seul côté du dispositif de fixation.

De préférence, les surfaces latérales d'appui 28 du ski sont sensiblement horizontales,  
20 c'est-à-dire qu'elles sont sensiblement parallèles à la surface inférieure de glisse du ski.

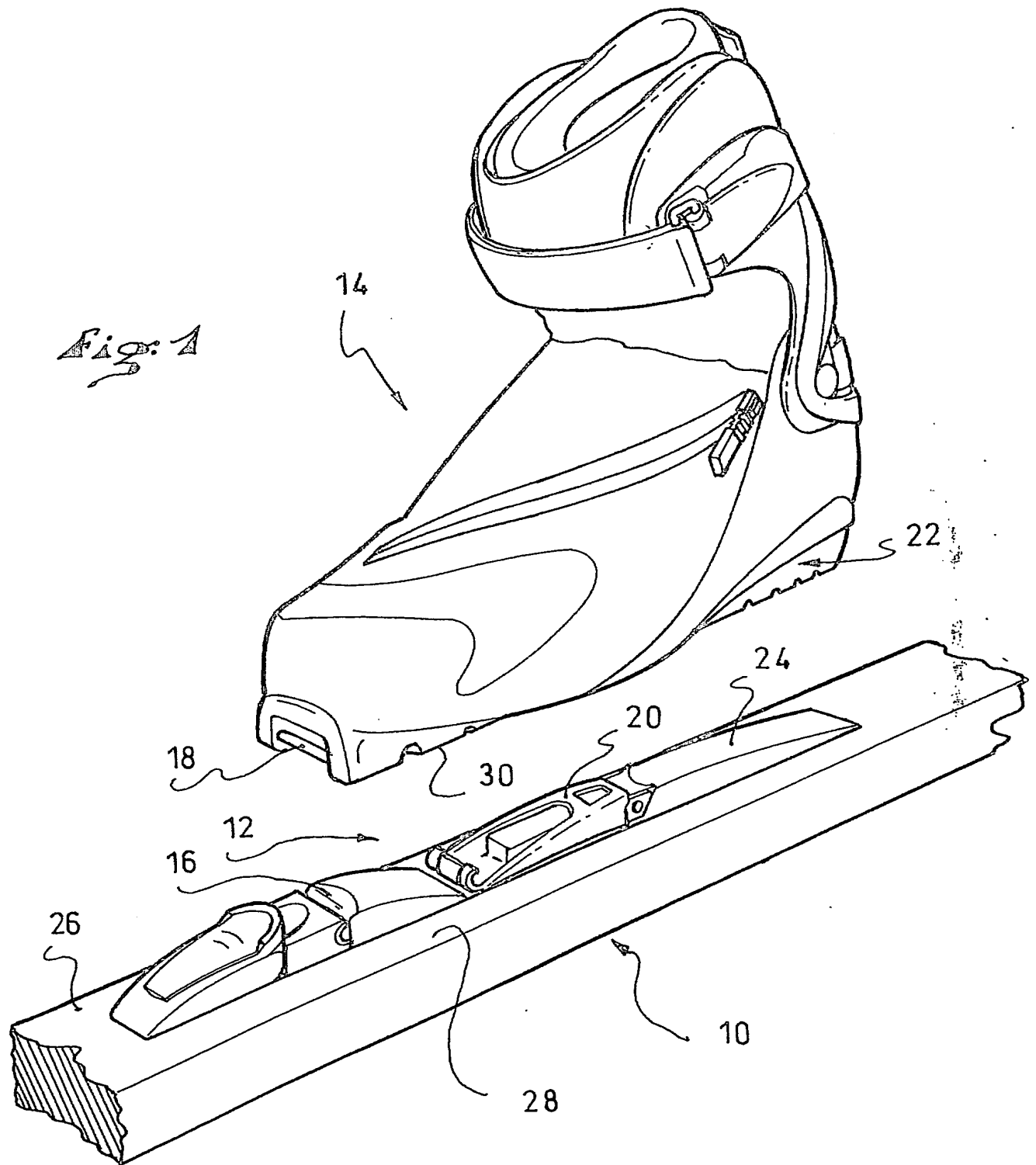
Cependant, dans l'exemple de réalisation illustré de manière schématique sur les figures 5 à 7, on peut prévoir que les surfaces latérales d'appui 28 ne soient pas planes, mais qu'elles présentent une courbure complémentaire d'une courbure de la face inférieure 30 de la semelle de la chaussure.

25 De même, comme on peut voir aux figures 6 et 7, les surfaces latérales d'appui 28 peuvent être configurées de telle façon que, au moins au niveau de la zone d'appui, la largeur transversale de la face supérieure du ski soit supérieure à la largeur de la surface inférieure de glisse du ski par laquelle le ski est en appui sur la neige. Une telle construction, qui se traduit par la présence de chants 32 obliques sur le ski, permet un accroissement de la prise de carre.  
30 Comme on le voit, l'importance du déport latéral des surfaces d'appui 28 peut être différents d'un côté et de l'autre du ski, qui peut ainsi présenter une section dissymétrique. Par ailleurs, une telle conception permet aussi de rigidifier le ski en torsion.

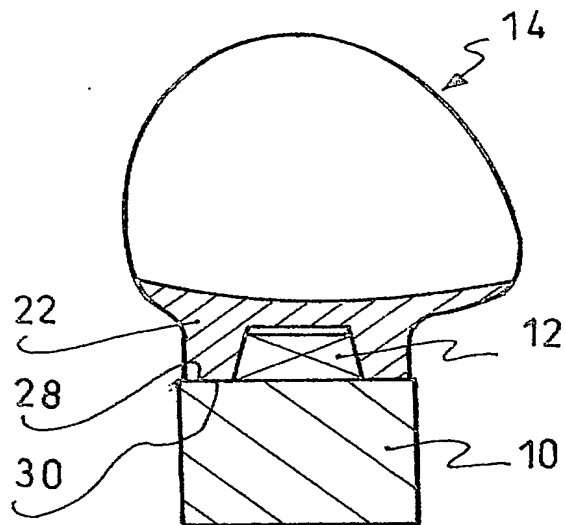


## REVENDEICATIONS

1. Système de ski de fond dans lequel un ski de fond (10) comporte une zone centrale destinée à recevoir un dispositif (12) de fixation d'une chaussure (14) sur le ski, caractérisé en ce que la zone de fixation comporte un emplacement (29) d'accueil du dispositif de fixation (12) et une face supérieure d'appui du ski (28) qui est agencée sur au moins un côté de l'emplacement (29) d'accueil du dispositif de fixation (12) et sur laquelle la chaussure est susceptible de venir directement en contact lorsque l'utilisateur exerce un effort d'appui.
2. Système de ski de fond selon la revendication 1, caractérisé en ce que le ski comporte, dans la zone centrale, au moins un épaulement latéral qui est agencé sur un côté de l'emplacement (29) d'accueil du dispositif de fixation (12) de telle sorte que, sous l'effet d'un appui, la chaussure (14) vient directement en appui sur l'épaulement (28).
3. Système de ski de fond selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le ski comporte deux faces supérieures latérales (28) disposées de part et d'autre du dispositif de fixation (12).
4. Système de ski de fond selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que l'épaulement comporte une face d'appui qui est agencée au-dessus du niveau de la face supérieure de l'emplacement d'accueil du dispositif de fixation.
5. Système de ski de fond selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'emplacement d'accueil (29) est formé par un décaissement de la surface supérieure (26) du ski (10).
6. Système de ski de fond, caractérisé en ce que face supérieure d'appui du ski (28) est agencée longitudinalement à un niveau correspondant à la zone de flexion métatarso-phalangienne du pied de l'utilisateur.
7. Système de ski de fond selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le dispositif de fixation (12) présente, au moins au niveau de la face d'appui, une largeur inférieure à celle du ski.
8. Système de ski de fond selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le ski présente, au moins dans une partie de la zone centrale, une face supérieure dont la largeur transversale est supérieure à la largeur de la surface inférieure de glisse du ski.

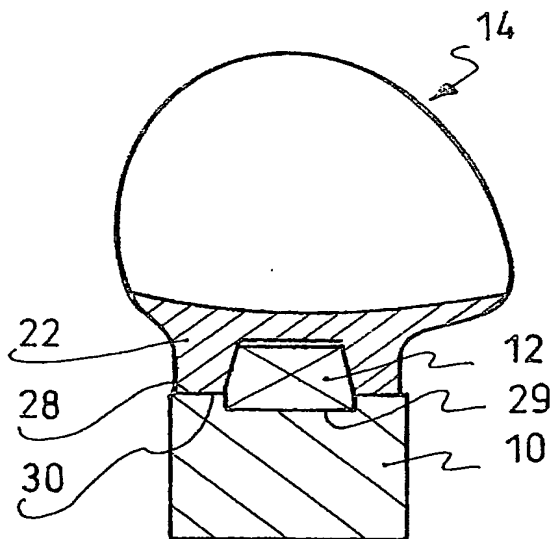


2 / 4



*Fig. 2*

*Fig. 4*



3/4

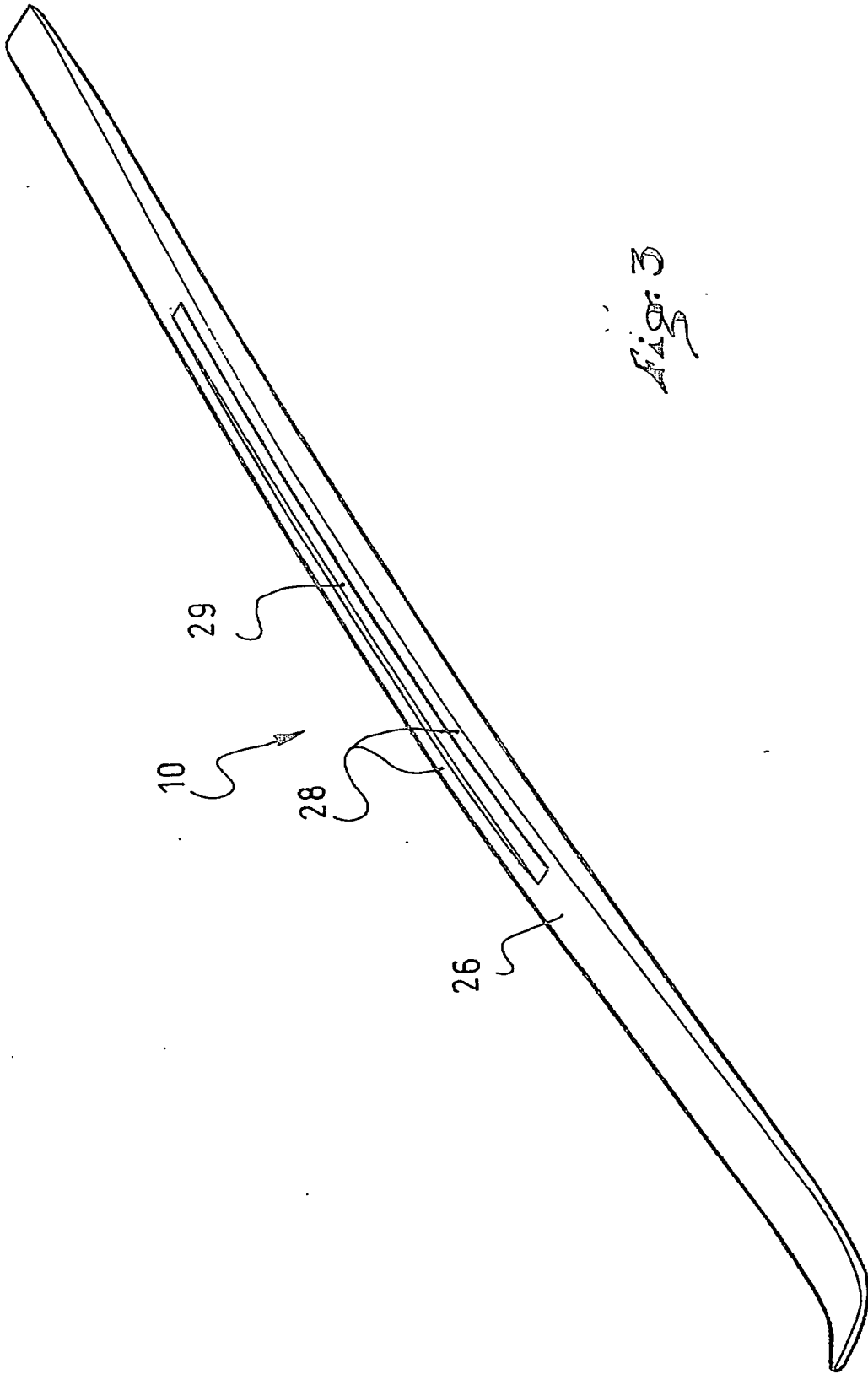
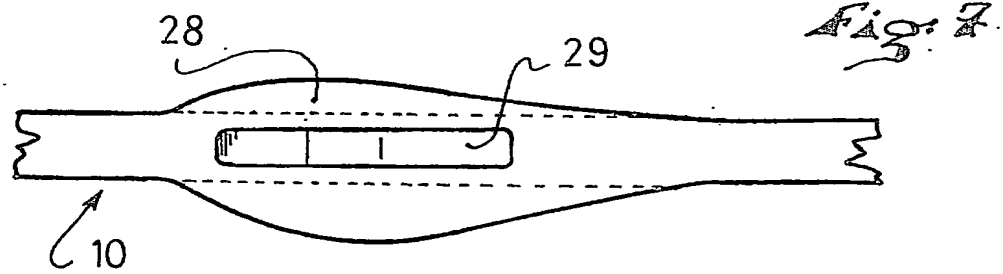
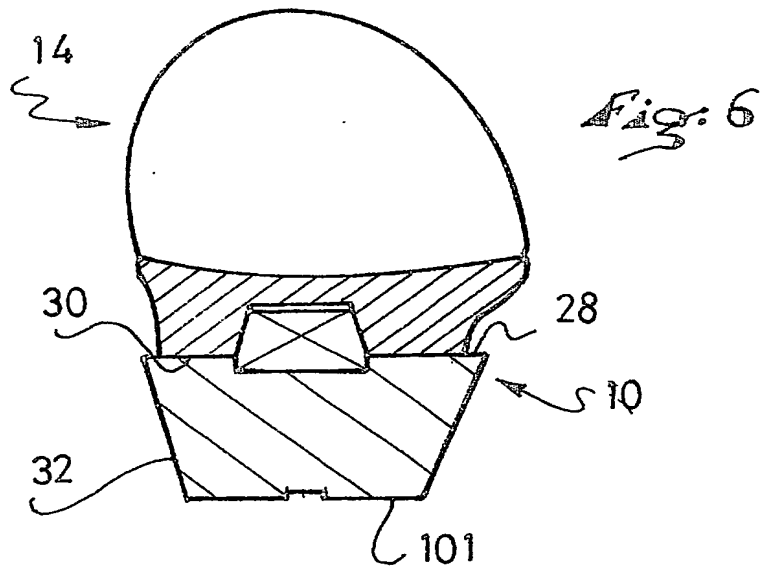
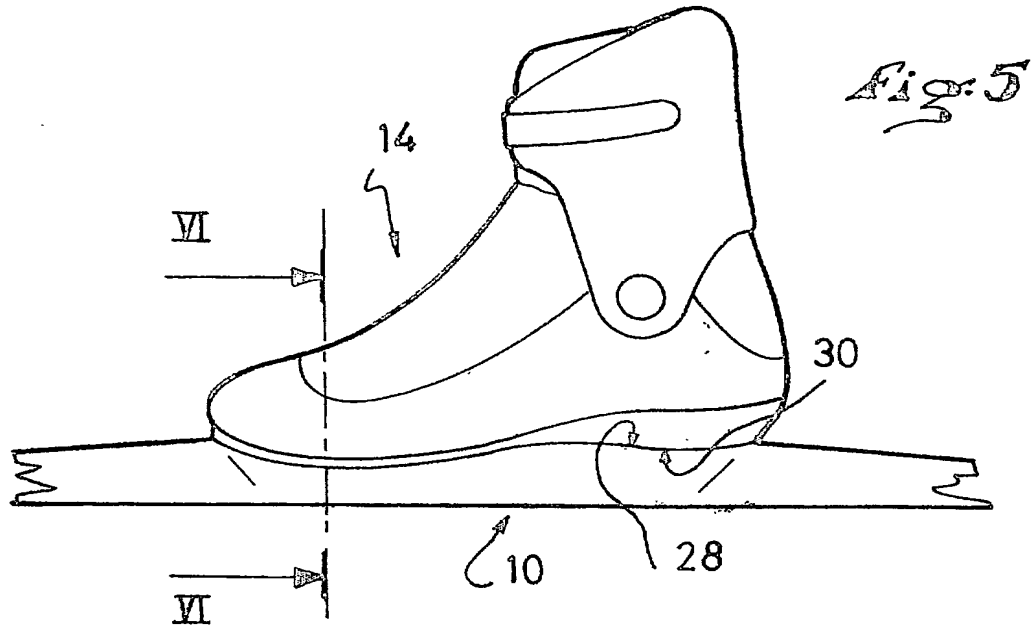
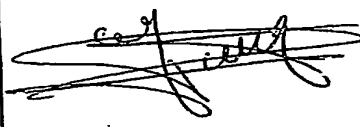


Fig. 3

4 / 4



Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 1074/FR GP/EB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL			
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
SYSTEME DE SKI DE FOND AVEC SURFACE LATÉRALE D'APPUI DIRECT			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
SALOMON S.A. Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE		FISCHER Gesellschaft mbH Fischerstrasse 8 4910 RIED IM INNKREIS AUTRICHE	
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		GIRARD	
Prénoms		François	
Adresse	Rue	VILLA ELISABETH 4bis rampe de Fesigny	
	Code postal et ville	74290   ANNECY LE VIEUX - FRANCE	
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		DUFOURNET	
Prénoms		François	
Adresse	Rue	2 Impasse des Ifs	
	Code postal et ville	74600   SEYNOD - FRANCE	
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		PIEBER	
Prénoms		Alots	
Adresse	Rue		
	Code postal et ville	4921   Hohenzell 71 - AUTRICHE	
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Metz-Tessy, le 20 Octobre 2003 Gilles PUTET Ingénieur Brevets			



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235\*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 2.. / 2..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 1074/FR GP/EB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL			
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
SYSTEME DE SKI DE FOND AVEC SURFACE LATÉRALE D'APPUI DIRECT			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
SALOMON S.A. Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE		FISCHER Gesellschaft mbH Fischerstrasse 8 4910 RIED IM INNKREIS AUTRICHE	
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		HUBINGER	
Prénoms		Johann	
Adresse	Rue	Breitneried 92	
	Code postal et ville	4753	Taiskirchen - AUTRICHE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		KOGLER	
Prénoms		Hannes	
Adresse	Rue	Reschauerstrasse 24/4	
	Code postal et ville	4840	VÖCKLABRUCK- AUTRICHE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Metz-Tessy, le 20 Octobre 2003 Gilles PUTET Ingénieur Brevets			

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**